

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespolony
Przebudowa i wymiana po istniejącej trasie
instalacji zewnętrznej gazów medycznych zasilających budynek „D”
wraz z przystosowaniem pomieszczenia w budynku „TS”
dla potrzeb sprężarkowni

Adres: Szczecin, ul. Arkońska 4
działka nr 3/38 obręb 2036

Inwestor: Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital
Zespolony w Szczecinie

Nazwa opracowania: **ROBOTY W ZAKRESIE ZEWNĘTRZNEJ
INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH
CPV 45231220-3**

Autor opracowania: mgr inż. Krzysztof Imbra
upr. w specj. instalacje sanitarne nr 71/Sz/2002

Tom: PR.1

Szczecin, sierpień 2014

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i wymiana po istniejącej trasie instalacji zewnętrznej gazów medycznych zasilających budynek "D" wraz z przystosowaniem pomieszczenia w budynku "TS" dla potrzeb sprężarkowni
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Arkońska 4, działka nr 3/38 obręb 2036
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespolony
ADRES INWESTORA : Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespolony w Szczecinie, Szczecin, ul. Arkońska 4
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : GAZY MEDYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Konieczny
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEC ZEWNĘTRZNA			
1	kalkulacja własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE 120+20	m		140.000
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
2	kalkulacja własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 28mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE 36+36+120+120+70+70+20+20+65+65	m		622.000
			m	622.000	
				RAZEM	622.000
3	kalkulacja własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 35mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE 36+70+65	m		171.000
			m	171.000	
				RAZEM	171.000
4	kalkulacja własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 42mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE 36+70+65	m		171.000
			m	171.000	
				RAZEM	171.000
5	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE	szt.		28.000
d.1		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
6	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE	szt.		116.000
d.1		116	szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
7	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 35mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE	szt.		34.000
d.1		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
8	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 42mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE	szt.		33.000
d.1		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
9	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE	szt.		9.000
d.1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
10	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE	szt.		42.000
d.1		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
11	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 35mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE	szt.		12.000
d.1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 42mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE	szt.		11.000
d.1		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
13	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 28mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE	szt.		2.000
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 35mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE	szt.		2.000
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 42mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE	szt.		2.000
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	kalkulacja własna	Zawór do gazów medycznych o śr. 22mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt		2.000
d.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17	kalkulacja własna	Zawór do gazów medycznych o śr. 28mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt		12.000
d.1		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
18	kalkulacja własna	Zawór do gazów medycznych o śr. 35mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt		4.000
d.1		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
19	kalkulacja własna	Zawór do gazów medycznych o śr. 42mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt		4.000
d.1					4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 2-01 d.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 281*0.8*1.5	m ³ m ³	 337.200	337.200
				RAZEM	337.200
21	KNR-W 2-01 d.1 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 281*0.8*1.5	m ³ m ³	 337.200	337.200
				RAZEM	337.200
22	KNR 2-01 d.1 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 281*0.8*0.2	m ³ m ³	 44.960	44.960
				RAZEM	44.960
23	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 160*4+121*3	m m	 1003.000	1003.000
				RAZEM	1003.000
24	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1003	m m	 1003.000	1003.000
				RAZEM	1003.000
25	KNR 2-31 d.1 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 25	m ² m ²	 25.000	25.000
				RAZEM	25.000
26	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 25	m ² m ²	 25.000	25.000
				RAZEM	25.000
27	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 25	m ² m ²	 25.000	25.000
				RAZEM	25.000
28	KNR 2-31 d.1 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm 25	m ² m ²	 25.000	25.000
				RAZEM	25.000
29	KNR 2-31 d.1 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm 25	m ² m ²	 25.000	25.000
				RAZEM	25.000
30	KNR 2-18 d.1 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,5 m 1+1	stud. stud.	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-10 d.1 0702-01	Opuszczanie studni żelbetowych na głębok.do 15 m przy ręcznym wydobywaniu gruntu suchego lub wilgotnego kat.I-II 2+2	m ³ m ³	 4.000	4.000
				RAZEM	4.000
32	KNR 2-18 d.1 0613-03	Skrzynia z zaworami i przyłączem NIST 3	szt szt	 3.000	3.000
				RAZEM	3.000
2		MASZYNOWNIA SPRĘŻONEGO POWIETRZA			
33	kalkulacja d.2 własna	Medyczna sprężarka powietrza 258m ³ /h@10bar z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 2	szt szt	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000
34	kalkulacja d.2 własna	Stacja przygotowania powietrza z kompletem filtrów oraz osuszaczem adsorbcyjnym z aprobatą CE dla wyrobu medycznego min. 2x360l/min 1	szt szt	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
35	kalkulacja d.2 własna	Sonda pomiaru rosy, elektroniczny układ pomiarowy z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1	szt szt	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
36	kalkulacja d.2 własna	Zbiornik powietrza 2000L ocynkowany do 1MPa 2	szt szt	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000
37	kalkulacja d.2 własna	Sterownik nadrzędny dla sprężarek kompatybilny z istniejącym lub rozszerzenie istniejącego 1	szt szt	 1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
38	kalkulacja d.2 własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 28mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE 42	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
39	kalk. własna d.2	Złączki miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
40	kalk. własna d.2	Trójniki miedziane o śr. zew. 28mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
41	kalk. własna d.2	Kolana miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
3		WENTYLACJA			
42	KNR 2-17 d.3 0106-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 z.o.3.7. 9906-1 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - w maszynowniach - montaż w betonie lub żelbecie 2.6	m ² m ²	 2.600	 2.600
				RAZEM	2.600
43	KNR-W 2-17 d.3 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % 9	m ² m ²	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
44	KNR 9-16 d.3 0101-04 z.o.3.5.	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL; obwód kanałów do 2000 mm - powierzchnia do 10 m ² 3.2	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 3.200	 3.200
				RAZEM	3.200
45	KNR 2-17 d.3 0146-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3 z.o.3.8. 9907	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - montaż w betonie lub żelbecie 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
46	KNR BO-12 d.3 0356-08	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m ² w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 2 cegieł 1.1	m ³ m ³	 1.100	 1.100
				RAZEM	1.100
47	KNR-W 2-17 d.3 0138-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
48	KNR-W 2-17 d.3 0206-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-3	Wentylatory osiowe wraz z regulatorem o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 40 kg) - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
4		BADANIA INSTALACJI			
49	kalkulacja d.4 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Znakowania i podparcia 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
50	kalkulacja d.4 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Specyfikacja projektu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
51	kalkulacja d.4 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Szczelność systemu próżni	m		256.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		256	m	256.000	
				RAZEM	256.000
52	kalkulacja d.4 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Szczelność systemu gazów sprężonych	m		747.000
		1003-256	m	747.000	
				RAZEM	747.000
53	kalkulacja d.4 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Przyłącza typu NIST i DISS : badania zatorów i przepływu, funkcji mechanicznych, dedykowalności i identyfikacji	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	kalkulacja d.4 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Wykonanie systemu	m		1003.000
		1003	m	1003.000	
				RAZEM	1003.000
55	kalkulacja d.4 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Źródło zasilania	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	kalkulacja d.4 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Zanieczyszczenie cząstkami stałymi	m		1003.000
		1003	m	1003.000	
				RAZEM	1003.000
57	kalkulacja d.4 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Jakość powietrza do oddychania dostarczanego ze źródła zasilania sprężarką	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	kalkulacja d.4 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Jakość powietrza do napędu narzędzi chirurgicznych ze źródła zasilania sprężarką	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	kalkulacja d.4 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Napełnienie gazem przeznaczenia	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	10.4604		10.4604							
2.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	19.1367		19.1367							
3.	bale iglaste obrzynane 50 mm	m ³	0.0320		0.0320							
4.	czepnie powietrza ściennego prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.	3.0000		3.0000							
5.	dwukielich śr. 90 mm	szt.	300.900 0		300.900 0							
6.	gwoździe budowlane	kg	0.1200		0.1200							
7.	klamry ciesielskie	kg	0.0800		0.0800							
8.	Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE	szt	9.0000		9.0000							
9.	Kolana miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE	szt	63.0000		63.0000							
10.	Kolana miedziane o śr. 35mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE	szt	12.0000		12.0000							
11.	Kolana miedziane o śr. 42mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE	szt	11.0000		11.0000							
12.	kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.	3.0000		3.0000							
13.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0120		0.0120							
14.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt.	5.2500		5.2500							
15.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/II z blachy stalowej czarnej o obwodzie do 4400 mm	m ²	1.3260		1.3260							
16.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 630 mm	m ²	2.5200		2.5200							
17.	Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kadmowy, z wysoką zawartością srebra	kg	6.1972		6.1972							
18.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	0.6440		0.6440							
19.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	0.3010		0.3010							
20.	mata lamelowa KLIMAFIX 20 mm	m ²	3.2960		3.2960							
21.	Medyczna sprężarka powietrza 258m ³ /h@10bar z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	2.0000		2.0000							
22.	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE	m	148.400 0		148.400 0							
23.	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 28mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE	m	703.840 0		703.840 0							
24.	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 35mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE	m	181.260 0		181.260 0							
25.	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 42mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE	m	181.260 0		181.260 0							
26.	miął kamienny	t	0.3575		0.3575							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
27.	mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	2.5175		2.5175							
28.	Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1	szt	44.0000		44.0000							
29.	piasek	m ³	0.0500		0.0500							
30.	piasek filtracyjny	m ³	53.9520		53.9520							
31.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	2.0000		2.0000							
32.	plyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0.5800		0.5800							
33.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.2860		0.2860							
34.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	0.2600		0.2600							
35.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 630 mm	szt.	1.8000		1.8000							
36.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	2.0000		2.0000							
37.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/II z blachy stalowej czarnej o obwodzie do 4400 mm	m ²	1.3780		1.3780							
38.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 630 mm	m ²	6.6600		6.6600							
39.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	9.8200		9.8200							
40.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	22.2100		22.2100							
41.	rury przepustowe z PCW	m	1043.1200		1043.1200							
42.	Skrzynia z zaworami i przyłączem NIST	szt.	3.0000		3.0000							
43.	Sonda pomiaru rosy, elektroniczny układ pomiarowy z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	1.0000		1.0000							
44.	Stacja przygotowania powietrza z kompletem filtrów oraz osuszaczem adsorbcyjnym z aprobatą CE dla wyrobu medycznego min. 2x360l/min	szt	1.0000		1.0000							
45.	Sterownik nadrzędny dla sprzężarek kompatybilny z istniejącym lub rozszerzenie istniejącego	szt	1.0000		1.0000							
46.	stopnie wiazowe żeliwne	szt.	8.0000		8.0000							
47.	śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm	kg	1.4200		1.4200							
48.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1.7100		1.7100							
49.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0.7020		0.7020							
50.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	5.6320		5.6320							
51.	taśma z polichlorku winylu	m ²	300.9000		300.9000							
52.	tlen techniczny sprężony	m ³	14.5947		14.5947							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
53.	łuczeń kamienny niesortowany	t	12.1975		12.1975							
54.	Trójniki miedziane o śr.zew. 28mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE	szt	5.0000		5.0000							
55.	Trójniki miedziane o śr.zew. 35mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE	szt	2.0000		2.0000							
56.	Trójniki miedziane o śr.zew. 42mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE	szt	2.0000		2.0000							
57.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 630 mm	szt.	3.8700		3.8700							
58.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	0.9620		0.9620							
59.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	3.1200		3.1200							
60.	Wentylator z regulatorem	szt	2.0000		2.0000							
61.	wąż żeliwny ciężki	szt.	2.0000		2.0000							
62.	woda	m ³	0.5750		0.5750							
63.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.4100		0.4100							
64.	Zawór do gazów medycznych o śr. 22mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	2.0000		2.0000							
65.	Zawór do gazów medycznych o śr. 28mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	12.0000		12.0000							
66.	Zawór do gazów medycznych o śr. 35mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	4.0000		4.0000							
67.	Zawór do gazów medycznych o śr. 42mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	4.0000		4.0000							
68.	Zbiornik powietrza 2000L ocynkowany do 1MPa	szt	2.0000		2.0000							
69.	Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE	szt	28.0000		28.0000							
70.	Złączki miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE	szt	137.0000		137.0000							
71.	Złączki miedziane o śr. 35mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE	szt	34.0000		34.0000							
72.	Złączki miedziane o śr. 42mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE	szt	33.0000		33.0000							
73.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespolony
Przebudowa i wymiana po istniejącej trasie
instalacji zewnętrznej gazów medycznych zasilających budynek „D”
wraz z przystosowaniem pomieszczenia w budynku „TS”
dla potrzeb sprężarkowni

Adres: Szczecin, ul. Arkońska 4
działka nr 3/38 obręb 2036

Inwestor: Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital
Zespolony w Szczecinie

Nazwa opracowania: **ROBOTY REMONTOWE W SPRĘŻARKOWNI**
ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
CPV 45453000-7
CPV 45311000-0

Autorzy opracowania: Jerzy Nieznanowski

mgr inż. Władysław Spychalski
upr. w specj. instalacje elektryczne nr 86/Sz/78

Tom: PR.2.

Szczecin, sierpień 2014

PRZEDMIAR ROBÓT ROBOTY BUDOWLANE

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I WYMIANA PO ISTNIEJĄCEJ TRASIE INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ GAZÓW MEDYCZNYCH ZASILAJĄCYCH BUDYNEK "D" WRAZ Z PRZYSTOSOWANIEM POMIESZCZENIA W BUDYNKU TS DLA POTRZEB SPRĘŻARKOWNI W SPWSZ W SZCZECINIE
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, UL. ARKOŃSKA 4
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOŁONY W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : SZCZECIN, UL. ARKOŃSKA 4
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant Jerzy Nieznanowski
DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2014

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 14

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

UWAGA:

PRZEDMIAR ROBÓT JEST ELEMENTEM SKŁADOWYM DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I WRAZ Z NIĄ STANOWI CAŁOŚĆ OPRACOWANIA. JEŻELI W PRZEDMIARZE POMIENIĘTY ZOSTAŁ JAKIŚ ELEMENT, A WYSTĘPUJE ON W CZĘŚCI RYSUNKOWEJ BĄDŹ OPISOWEJ OFERENT ZOBOWIĄZANY JEST UWZGLĘDNIĆ GO W SWOJEJ OFERCIE.

NAZWY WŁASNE MATERIAŁÓW I TYPY URZĄDZEŃ PODANE SĄ TYLKO W DLA OKREŚLENIA ICH PARAMETRÓW. DO WYKONANIA PRAC MOŻNA ZASTOSOWAĆ RÓWNOWAŻNE ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE O IDENTYCZNYCH LUB LEPSZYCH PARAMETRACH.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
SIERPIEŃ 2014

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE KOD CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne	1	21
1.1	Roboty rozbiórkowe CPV - 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych	1	5
1.2	Roboty murowe KOD CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe	6	6
1.3	Tynki KOD CPV: 45410000-4 Tynkowanie	7	13
1.4	Malowanie KOD CPV: 45442100-8 - Roboty malarskie	14	14
1.5	Podłoża i posadzki KOD CPV: 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg	15	21

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45453000-7		ROBOTY BUDOWLANE KOD CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne			
1.1	45110000-1		Roboty rozbiórkowe CPV - 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych			
1	KNR-W 4-01 0701-05	ST 2.1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2. [3.20*2+3.35*2]*1.50	m ²		
				m ²	19.650	
					RAZEM	19.650
2	KNR-W 4-01 0619-03	ST 2.1	Oczyszczenie powierzchni ścian przy użyciu szczotek stalowych. [3.20*2+3.35*2]*1.50	m ²		
				m ²	19.650	
					RAZEM	19.650
3	KNR-W 4-01 0331-03	ST 2.1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych 0.42*0.68*0.38*2	m ³		
				m ³	0.217	
					RAZEM	0.217
4	KNR-W 4-01 0109-17 0109-20	ST 2.1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na odległość 15 km [19.50*0.03+0.217]*1.3	m ³		
				m ³	1.043	
					RAZEM	1.043
5	utilizacja	ST 2.1	Utylizacja gruzu [19.50*0.03+0.217]	m ³		
				m ³	0.802	
					RAZEM	0.802
1.2	45262500-6		Roboty murowe KOD CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe			
6	KNR-W 4-01 0325-04	ST 2.1	Zamurowanie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.3	45410000-4		Tynki KOD CPV: 45410000-4 Tynkowanie			
7	KNR-W 4-01 0713-01	ST 2.1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach [3.20*2+3.35*2]*[4.30-1.50]	m ²		
				m ²	36.680	
					RAZEM	36.680
8	KNR-W 4-01 0713-02	ST 2.1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach 3.20*3.35	m ²		
				m ²	10.720	
					RAZEM	10.720
9	KNR-W 2-02 0806-01	ST 2.1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach [3.20*2+3.35*2]*1.50	m ²		
				m ²	19.650	
					RAZEM	19.650
10	KNR-W 2-02 0808-06	ST 2.1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów [0.42*2+0.68*2]*0.38*3	m ²		
				m ²	2.508	
					RAZEM	2.508
11	KNR 0-23 2612-08	ST 2.1	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym [0.42*2+0.68*2]*3+[2.19*2+1.23]	m		
				m	12.210	
					RAZEM	12.210
12	KNR-W 2-02 2011-02	ST 2.1	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku [3.20*2+3.35*2]*4.30	m ²		
				m ²	56.330	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	56.330
13	KNR-W 2-02 2011-04	ST 2.1	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 3.20*3.35	m ² m ²	 10.720	
					RAZEM	10.720
1.4	45442100-8		Malowanie KOD CPV: 45442100-8 - Roboty malarskie			
14	KNR-W 2-02 1510-01	ST 2.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem ściany [3.20*2+3.35*2]*4.30 sufit 3.20*3.35	m ² m ² m ²	 56.330 10.720	
					RAZEM	67.050
1.5	45432100-5		Podłoża i posadzki KOD CPV: 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg			
15	wycena własna	ST 2.1	Wymiana istniejącego wpustu podłogowego oraz instalacji kanalizacyjnej odpowietrzającej wraz zuzupełnieniem warstw posadzkowych. 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
16	KNR-W 4-01 0619-03	ST 2.1	Oczyszczenie mechaniczne i odtłuszczenie powierzchni posadzki 3.20*3.35+1.23*0.38	m ² m ²	 11.187	
					RAZEM	11.187
17	KNR BC-02 d.1. 0304-01	ST 2.1	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej w pomieszczeniach wilgotnych - grunowanie podłoża 3.20*3.35+1.23*0.38+[3.20*2+3.30*2-1.23]*0.15	m ² m ²	 12.953	
					RAZEM	12.953
18	KNR BC-02 d.1. 0304-02	ST 2.1	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej w pomieszczeniach wilgotnych na powierzchniach poziomych z wywinieciem na ścianę Krotność = 2 3.20*3.35+1.23*0.38+[3.20*2+3.30*2-1.23]*0.15	m ² m ²	 12.953	
					RAZEM	12.953
19	NNRNKB d.1. 202 1130-5 01	ST 2.1	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm 3.20*3.35+1.23*0.38	m ² m ²	 11.187	
					RAZEM	11.187
20	KNR 0-12 d.1. 1118-04	ST 2.1	Posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych 3.20*3.35+1.23*0.38	m ² m ²	 11.187	
					RAZEM	11.187
21	KNR 0-12 d.1. 1119-01	ST 2.1	Cokoliki, z płytek gresowych 3.20*2+3.35*2-1.23	m m	 11.870	
					RAZEM	11.870

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZYSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ W BUDYNKU "TS" DLA POTRZEB SPRĘŻARKOWNI
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN UL. ARKOŃSKA 4
INWESTOR : SAMODZILNY PUBLICZNY WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : SZCZECIN UL. ARKOŃSKA 4
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Władysław Spychalski
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2014

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2014

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

ceny nie zawierają podatku VAT

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Prace demontażowe CPV 45311000-0						
2	Instalacje elektryczne - montaż CPV 45311000-0						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		IPrace demontażowe CPV 45311000-0			
1	KNNR 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub ka- belkowych okrągłych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNNR 9 d.1 0501-08	Demontaż opraw oświetleniowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 9 d.1 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 9 d.1 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacje elektryczne - montaż CPV 45311000-0			
5	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod korytka kablowe 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
6	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5 d.2 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5 d.2 0406-03	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego SLP 00 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 d.2 0407-03	Wyłącznik nadmiarowo prądowy z członem różnicowym 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5 mm2 układane n.t. 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5 mm2 układane n.t. 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5 d.2 0209-06	Przewody kabelkowe YKY 5 x 25 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezrębowych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNNR 5 d.2 0206-06	Przewody kabelkowe YKY 5 x 25 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż be- tonowe 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0308-13	Gniazda instalacyjne 3 x 63A/N+PE z wyłącznikiem - IP 44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - energooszczędne 1 x 18W - IP 44	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze PFe/Zn 25 x 4 w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody wyrównawcze DY 10 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		48	szt.żył	48.000	
				RAZEM	48.000
27	KNNR 5 d.2 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 1305-01 analogia	Pomiar działania wyłącznika różnicowo prądowego	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000